

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Центральный многопрофильный институт профессионального образования»
(АНО ДПО «ЦМИПО»)

Утверждаю:

Директор АНО ДПО «ЦМИПО»



ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБУЧЕНИЯ

по подготовке рабочих по профессии
«Монтажник технологических трубопроводов»

г. Магнитогорск, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	3
2.	УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
3.	КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	7
4.	РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
5.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	11
6.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
7.	КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ И ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	14
	ИСПОЛЬЗУЕМАЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА	24
	БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	25

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

профессионального обучения рабочих и служащих по профессии «Монтажник технологических трубопроводов»

Вид программы: основная программа профессионального обучения профессиональной подготовке рабочих и служащих, направленной на получение ими этой трудовой функции и квалификации впервые¹.

Код профессии по Общероссийскому классификатору профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОКПДТР 2018) –14641 [9].

Основная цель вида профессиональной деятельности:

- монтаж технологических трубопроводов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства.

Код по ОК 010-2014:

- 7126 - слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики;
- 7233 - механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования [6].

Категория обучающихся²: рабочие и служащие.

Форма обучения: очная.

Срок обучения: 320 часов (8 недель).

Форма документа о квалификации: Свидетельство о профессии рабочего, должности служащего (ст. 60 Федерального закона "Об образовании в Российской Федерации" от 29.12.2012 № 273-ФЗ) [1].

Программа направлена на обучение профессиональным компетенциям рабочих и служащих, для их допуска к выполнению ими производственных функций, образующих сущность и специфику профессии «Монтажник технологических трубопроводов», соответствующих требованиям и условиям, описанным в §§ 247-248 выпуска № 3 Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (далее – ЕТКС), в разделе «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы» [9].

Назначение программы: теоретическая и практическая подготовка монтажников технологических трубопроводов 2-3 квалификационных разрядов.

Целью теоретической подготовки монтажников технологических трубопроводов является: предоставление обучающимся (слушателям³) знаний, образующих в них соответствующий профессиональный интеллект, необходимый для будущей практической работы.

Целью практической подготовки (производственного обучения) является: образование связи полученных теоретических знаний с техникой выполнения работ, характер которых изложен в ЕТКС.

Планируемым результатом обучения является: оценка индивидуальной профессиональной подготовки и присвоение слушателям, соответствующих их подготовке, квалификационных разрядов, критерии которых изложены в ЕТКС.

¹ «Под профессиональным обучением по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих и должностям служащих понимается профессиональное обучение лиц, ранее не имевших профессии рабочего или должности служащего» [1, § 2, ст.73, гл.9].

² обучающийся - физическое лицо, осваивающее образовательную программу [1, §15, ст.2, гл.1]

³ слушатели - лица, осваивающие дополнительные профессиональные программы, лица, осваивающие программы профессионального обучения, а также лица, зачисленные на обучение на подготовительные отделения образовательных организаций высшего образования, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §8, ст.33, гл. 4].

§ 247. Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда

Характеристика работ

Очистка арматуры, болтов и шпилек от консервирующей смазки.

Промывка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним.

Консервация концов труб.

Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах.

Сортировка труб, фасонных частей и средств крепления.

Должен знать:

- виды труб и деталей технологических трубопроводов и арматуры;
- виды стеклянных труб, фасонных частей к ним и оборудования из стекла;
- виды опор, применяемых для прокладки трубопроводов;
- средства крепления трубопроводов;
- назначение и правила применения слесарного инструмента;
- способы измерения диаметра труб.

§ 248. Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда

Характеристика работ

Протравка труб.

Протравка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним.

Сверление или пробивка отверстий.

Монтаж трубопроводов из стеклянных труб диаметром до 25 мм.

Обезжиривание деталей и труб кислородопровода.

Должен знать:

- сортамент труб и деталей трубопроводов и арматуры;
- сортамент стеклянных труб, фасонных частей к ним и оборудования из стекла;
- способы химической очистки внутренних поверхностей деталей и трубопроводов;
- способы химической очистки оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним;
- способы обезжиривания деталей и труб кислородопровода;
- виды деталей трубопроводов, прокладочного материала и набивок;
- устройство арматуры;
- устройство и правила пользования применяемыми такелажными средствами;
- правила монтажа трубопроводов из стеклянных труб диаметром до 25 мм;
- способы строповки труб;
- правила обращения с газовыми баллонами и их транспортировки;
- типы опор, применяемых для прокладки трубопроводов.

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН*

№ п/п (коды)	Наименование разделов, курсов, предметов обучения	Общая труд.емк., час.	Форма контроля
1.	Теоретическое обучение	150	
1.1.	Общепрофессиональный курс	40	Журнал учета учебных занятий
1.1.1	Введение в профессию «Монтажник технологических трубопроводов»	2	
1.1.2	Материаловедение	10	
1.1.3	Чтение чертежей	8	
1.1.4	Основы электротехники	4	
1.1.5	Технические измерения	4	
1.1.6	Основы охраны труда	10	
1.1.7	Регулирование строительной деятельности в Российской Федерации	2	
1.2	Профессиональный курс	110	Журнал учета учебных занятий
1.2.1	Виды и сортамент деталей технологических трубопроводов	16	
1.2.2	Опоры технологических трубопроводов	20	
1.2.3	Монтаж технологических трубопроводов	72	
1.2.4	Правила обращения с газовыми баллонами	4	
1.2.5	Основы слесарного дела	8	
1.2.6	Стропальные и такелажные работы	4	
1.2.7	Стеклянные трубопроводы	6	
2	Промежуточная аттестация**	4	Тестирование
3	Практическое обучение	150	Зачет
2.1	Обучение выполнению трудовых функций монтажников технологических трубопроводов 2-3 квалификационных разрядов на рабочем месте	40	
2.2	Производственная практика. Практическое выполнение трудовых функций монтажников технологических трубопроводов 2-3 квалификационных разрядов	102	
2.3	Оформление отчета о практическом обучении	8	
4	Консультации	8	
5	Итоговая аттестация***	8	Квалификационный экзамен
ИТОГО:		320	

Примечание:

* учебный план - документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом, формы промежуточной аттестации

обучающихся [1, §22, ст.1, гл. 1];

** 1. Освоение образовательной программы, в том числе отдельной части или всего объема учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) образовательной программы, сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном образовательной организацией.

2. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по одному или нескольким учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям) образовательной программы или не прохождение промежуточной аттестации при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью

3. Обучающиеся обязаны ликвидировать академическую задолженность. [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

***1. Итоговая аттестация представляет собой форму оценки степени и уровня освоения обучающимися образовательной программы.

2. Итоговая аттестация проводится на основе принципов объективности и независимости оценки качества подготовки обучающихся.

3. Итоговая аттестация, завершающая освоение основных образовательных программ основного общего и среднего общего образования, основных профессиональных образовательных программ, является обязательной и проводится в порядке и в форме, которые установлены образовательной организацией, если иное не установлено настоящим Федеральным законом [1, §§ 1-3, ст.58, гл.6].

3. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Код	Наименование разделов и курсов	Учебные недели								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
		Нагрузка, час.								
		150			4	150			8	8
1.	Теоретическое обучение	150								
1.1	Обще профессиональный курс	40								
1.2	Профессиональный курс		110							
2.	Промежуточная аттестация				4					
3	Практическое обучение					150				
4	Консультации								8	
5	Итоговая аттестация									8
Всего часов		320								
Количество месяцев обучения		2,0								